

**ANALISIS LINGKUNGAN FISIK PERMUKIMAN MELALUI
CITRA IKONOS TAHUN 2001 DI KECAMATAN
PASAR KLIWON KOTA SURAKARTA**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Mencapai Derajat Sarjana S-1
Program Studi Geografi



M. NURUL HUDA
NIRM 00.6.106.090105.0159

**FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2006

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS LINGKUNGAN FISIK PERMUKIMAN MELALUI CITRA IKONOS TAHUN 2001 DI KECAMATAN PASAR KLIWON KOTA SURAKARTA

Yang telah dipersiapkan dan disusun oleh:

Muhammad Nurul Huda

NIRM : 00.6.106.090105.0159

Telah dipertahankan didepan team penguji pada:

Hari dan tanggal : Jum'at, 29 Desember 2006

dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Team Penguji

Tanda tangan

Ketua : Drs. H. Dahroni, M.Si

(.....)

Sekretaris : Agus Anggoro Sigit, S.Si

(.....)

Anggota : Drs. Yuli Priyana, M.Si

(.....)

Pembimbing I : Drs. H. Dahroni, M.Si

(.....)

Pembimbing II : Agus Anggoro Sigit, S.Si

(.....)

Surakarta, Januari 2007

Dekan Fakultas Geografi



(Drs. Yuli Priyana, M.Si)

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, Januari 2007

M. Nurul Huda

PERSEMBAHAN

Karena Kasih dan Sayang Aku Punya Semangat. Skripsi ini Sebagai Tanda Kasih Sayang Penulis Kepada Orang-Orang yang Mengasihi Aku :

- ❖ Yang paling utama trimakasihku kepada yang menciptakan dunia ini “**Allah SWT**” yang menjadi sandaran segala keluh resah dalam menjalankan kehidupanku di Dunia ini.
- ❖ Teruntuk **Ibunda** dengan segala kebesaran hatinya dan **ayahanda** tercinta yang begitu sabar menanti kelulusanku, slalu memberikan doa-doanya, slalu memberikan semangat, cinta kasih yang tak pernah terkalahkan oleh apapun.
- ❖ Mas Haji, Mas Darda, Mas Gandi, Mba Nunung serta adik-adiku Dhe-Syukur, Dhe Tiyo yang senantiasa memberikan inspirasi agar aku dapat belajar dari segala sesuatunya. Tanpa kalian semua saya tidak dapat meyelesaikan skripsi ini. Jadilah yang terbaik dari yang paling terbaik!!! Buat Aning Loedsyana Widiastuti, “*You Are Is The Best*” dalam memberikan dorongan dan semangat.
- ❖ Buat Temen-Temen dari “Keluarga Mahasiswa Pecinta Alam Giri Bahama” Fakultas Geografi, “*Good Luck For Your All*”

MOTTO

- ☯ *Kematian adalah hal yang menakutkan, tetapi sebenarnya melupakan kematian adalah hal yang lebih menakutkan (kisi-kisi pemikiran K.H. Ahmad Dahlan).*
- ☯ *Aku pernah begitu sedih saat tidak memiliki sepatu, hingga aku bertemu dengan orang yang tidak memiliki kaki (Dennis W.)*
- ☯ *Belajar bukan hanya dari bangku Sekolah maupun kuliah, akan tetapi belajar dapat dilakukan dari apa yang ada dihadapan dan didepan mata kita.*
- ☯ *Tidaklah mungkin bagi Matahari mendapatkan Bulan dan Malampun tidak dapat mendahului siang dan masing-masing beredar pada garis edarnya (Q.S. Yaasin, 36:40).*

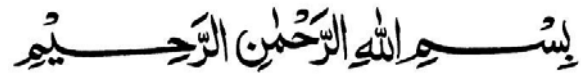
ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan di kecamatan Pasar Kliwon dengan judul: “Analisis Lingkungan Fisik Permukiman Melalui Citra Ikonos Tahun 2001 di Kecamatan Pasar Kliwon Kota Surakarta”, bertujuan: (1) mengetahui kelas permukiman dengan kualitas fisik permukiman di Kecamatan Pasar Kliwon, (2) mengetahui pengaruh distribusi fasilitas sosial, ekonomi, pendidikan dan transportasi terhadap kelas permukiman dan kualitas fisik permukiman dan (3) mengetahui faktor-faktor dominan yang mempengaruhi adanya perbedaan agihan kualitas lingkungan fisik permukiman di kecamatan Pasar Kliwon.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis data sekunder dan observasi lapangan. Data yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari data primer dan sekunder. Data primer dalam penelitian ini adalah data yang tidak bisa langsung disadap dari citra meliputi: sarana air minum, tempat sampah, drainase, saluran limbah. Data sekunder yang digunakan adalah data yang langsung disadap dari citra Ikonos meliputi: kepadatan bangunan, kondisi jalan, lebar jalan, pohon pelindung, tata letak bangunan dan ukuran kapling rumah. Metode analisis yang digunakan adalah menggunakan metode pengharkatan atau skoring

Berdasarkan hasil penelitian diketahui bahwa: (1) kelas kualitas lingkungan fisik permukiman di kecamatan Pasar Kliwon adalah kelas baik dan sedang, (2) distribusi fasilitas sosial, ekonomi, pendidikan dan transportasi ternyata tidak berpengaruh terhadap kualitas lingkungan fisik permukiman. Tidak semua yang mempunyai kelas baik mempunyai fasilitas-fasilitas tersebut dan juga tidak semua yang mempunyai kelas sedang tidak mempunyai fasilitas-fasilitas tersebut dan (3) faktor yang paling dominan berpengaruh terhadap kualitas lingkungan fisik permukiman di daerah penelitian adalah kondisi permukaan jalan, lebar jalan masuk, saluran limbah, saluran air hujan (drainase) dan sarana air minum. Hal ini disebabkan karena variabel-variabel tersebut mempunyai nilai yang kecil atau rendah. Rendahnya nilai dari variabel-variabel tersebut menyebabkan jumlah total dari harkat menjadi kecil dan kelasnya menjadi tinggi atau baik sesuai dengan klasifikasi yang telah ditentukan.

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah dengan rasa syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan Rahmat, Taufik dan Hidayah-Nya serta Petunjuk-Nya. Salah satu wujud yang dilimpahkan-Nya, penulis mampu menyelesaikan skripsi sebagai syarat untuk mencapai gelar keilmuan program Sarjana-1 Geografi pada Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Dalam penulisan skripsi ini, dengan tanpa meninggalkan Sedikitpun bahwasanya penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak baik berupa doa, dukungan, semangat, bimbingan, dan masukan sehingga mampu terciptanya sebuah karya yang berjudul **“ANALISIS LINGKUNGAN FISIK PERMUKIMAN MELALUI CITRA IKONOS TAHUN 2001 DI KECAMATAN PASAR KLIWON KOTA SURAKARTA”** ini.

Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis hanya dapat menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Drs. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si., selaku mantan dekan dan Drs. Yuli Priyana, M.Si., Dekan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang juga selaku pembahas kedua yang mana telah memberikan banyak masukan serta dukungannya.
2. Drs. Dahroni, M.Si., selaku dosen pembimbing I dan Agus Anggoro Sigit, S.Si., selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, dorongan, nasehat serta saran yang terbaik kepada penulis; “jasamu tidak akan pernah aku lupakan”.
3. Dosen-dosen Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta atas ilmunya yang telah diberikan selama ini.
4. Karyawan di lingkungan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta dan seluruh instansi pemerintahan yang terkait di kota Surakarta

khususnya Kecamatan Pasar Kliwon atas segala pelayanan yang telah diberikan;

5. Ibu dan Bapak tercinta. Terimakasih atas segala petuah bijakmu dan doa restumu. ‘Demi Allah’ Takkan ada yang mampu mengganti figurmu dalam hatiku. Ingin kupersembahkan yang terbaik atas segala perjuangan yang engkau berikan untuk cita-cita dan masa depanku;
6. Seluruh saudara-saudaraku dirumah, kakakku serta adik-adikku yang senantiasa memberikan dorongan serta suportivitasnya kepadaku
7. “Aning Loedsyana Widiastuti, S,Farm.” Pendamping setiaku yang selama ini senantiasa menyapa dalam kesedihanku dan hadir dalam kesendirianku.
8. Seluruh angkatan '00 Geo UMS serta teman-teman kost yang kadang-kadang menjadi dari bagian kehidupan dalam keseharianku.
9. KMPA Giri Bahama, sebagai wahana kepen cintaalaman yang sudah banyak memberikan wawasan serta pengalaman dalam berorganisasi.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penelitian ini hanya sebuah karya kecil yang sangat sederhana dan jauh dari kesempurnaan. Banyak kekurangan dan kelemahan, baik dalam metodologi, isi atau bobot materi maupun dalam hal penulisan dan pengungkapannya, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritk dan saran demi kesempurnaan penelitian ini.

Akhirnya penulis berharap semoga wujud tulisan ini dapat bermanfaat. Dan semoga amal kebaikan pihak-pihak yang telah membantu mendapat balasan dari Allah, SWT. Amin ya Rabbal Alamin.

Wassalamu’alaikum. Wr. Wb.

Surakarta, September 2006

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
ABSTRAK.....	vi
KATAPENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Perumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Kegunaan Penelitian	6
1.5. Tinjauan Pustaka dan Penelitian Sebelumnya	6
1.6. Kerangka Pemikiran	15
1.7. Metode Penelitian	17
1.8. Batasan Operasional	25
BAB II. DISKRIPSI DAERAH PENELITIAN	28
2.1. Letak, Luas dan Batas	28
2.2. Kondisi Fisik Daerah Penelitian	28
2.1.1. Iklim	28
2.1.3. Geologi	32
2.1.4. Geomorfologi	33
2.1.5. Tanah	33
2.1.6. Penggunaan Lahan	33

2.2. Aspek Kependudukan	35
2.2.1. Jumlah dan Kepadatan Penduduk	36
2.2.2. Pertumbuhan Penduduk	37
2.2.3. Komposisi Penduduk Menurut Umur dan Jenis Kelamin	38
2.2.4. Komposisi Penduduk Menurut Tingkat Pendidikan	40
2.2.5. Komposisi Penduduk Menurut Mata Pencarian	41
BAB III. AGIHAN LINGKUNGAN FISIK PERMUKIMAN DARI CITRA	
IKONOS	42
3.1. Citra Ikonos	41
3.2. Skala dan Liputan Citra	43
3.3. Pembagian Wilayah Administrasi Daerah Penelitian	44
3.4. Pengenalan Penutup Lahan	46
3.5. Klasifikasi Penggunaan Lahan Berdasarkan Citra Ikonos Daerah Penelitian	49
3.6. Pembagian Blok Daerah Penelitian.....	51
3.7. Kualitas Lingkungan Fisik Permukiman di Kecamatan Pasar Kliwon	53
3.7. Kelas Permukiman	64
BAB IV. ANALISIS HUBUNGAN KUALITAS LINGKUNGAN FISIK	
PERMUKIMAN DAN FAKTOR-FAKTOR YANG	
MEMPENGARUHI	67
4.1. Kesesuaian Kualitas Fisik Perinukiman Dengan Kelas Permukiman	67
4.2. Hubungan Antara Kualitas Fisik Permukiman Dengan Agihan Fasilitas Sosial	68
4.3. Hubungan Antara Kualitas Fisik Permukiman Dengan Agihan Fasilitas Ekonomi	70
4.4. Hubungan Antara Kualitas Fisik Permukiman Dengan Agihan Fasilitas Pendidikan	71
4.5. Hubungan Antara Kualitas Fisik Permukiman Dengan	

Agihan Fasilitas Sarana Transportasi	72
4.6. Faktor-Faktor Dominan Yang Mempengaruhi Kualitas	
Fisik Permukiman Daerah Penelitian	74
KESIMPULAN DAN SARAN	75
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1. Luas Wilayah, Jumlah dan Kepadatan Penduduk Kecamatan Pasar Kliwon Tahun 2005	4
Tabel 1.2. Keunggulan dan Kelemahan Citra Ikonos	9
Tabel 1.3. Band-band Spektral Sensor Ikonos	10
Tabel 1.4. Perbandingan Pustaka dan Penelitian Sebelumnya	14
Tabel 1.5. Teknik Penilaian Dengan Cara Interpretasi Citra Mengenai Kualitas Lingkungan Fisik Permukiman Kota	21
Tabel 1.6. Teknik Penilaian Dengan Cara Terestris Mengenai Kualitas Lingkungan Fisik Permukiman Kota	22
Tabel 1.7. Klasifikasi Kualitas Lingkungan Fisik Permukiman	24
Tabel 2.1. Curah Hujan Kecamatan Pasar Kliwon Tahun 2005.....	28
Tabel 2.2. Tipe Curah Hujan Menurut Schmidt dan Ferguson	31
Tabel 2.3. Penggunaan Lahan Kecamatan Pasar Kliwon Tahun 2005.....	34
Tabel 2.4. Jumlah Dan Kepadatan Penduduk Kecamatan Pasar Kliwon Tahun 2005	36
Tabel 2.5. Komposisi Penduduk Menurut Umur Tahun 2005	38
Tabel 2.6. Tingkat Pendidikan Penduduk di Kecamatan Pasar Kliwon Tahun 2005	40
Tabel 2.7. Jumlah Penduduk Menurut Mata Pencaharian Tahun 2005.....	41
 Tabel 3.1. Jumlah dan Kepadatan Penduduk Sekecamatan Pasar Kliwon.....	 44
Tabel 3.2. Kepadatan Bangunan Tiap-Tiap Blok di Daerah Penelitian	54
Tabel 3.3. Ukuran Kapling Rumah Tiap-tiap Blok di Daerah Penelitian	55
Tabel 3.4. Kondisi Permukaan Jalan di Daerah Penelitian	56
Tabel 3.5. Lebar Jalan Masuk di Daerah Penelitian	57
Tabel 3.6. Banyaknya Pohon Pelindung di Daerah Penelitian	58
Tabel 3.7. Tata Letak Bangunan di Daerah Penelitian	59
Tabel 3.8. Kualitas Lingkungan Fisik Permukiman di Daerah Penelitian	60

Tabel 3.9.	Pengukuran Lingkungan Fisik Permukiman Secara Teristris	61
Tabel 3.10.	Kualitas Lingkungan Fisik Permukiman di Daerah Penelitian.	63
Tabel 3.11.	Jumlah Rumah Penduduk Menurut Jenis Dinding Kecamatan Pasar Kliwon Tahun 2005	64
Tabel 4.1.	Kesesuaian Kualitas Fisik Permukiman Dengan Kelas Permukiman	67
Tabel 4.2.	Agihan Fasilitas Sosial Tiap-tiap Blok di Daerah Penelitian	69
Tabel 4.3.	Agihan Fasilitas Ekonomi Tiap-tiap Blok di Daerah Penelitian ...	70
Tabel 4.4.	Agihan Fasilitas Pendidikan Tiap-tiap Blok di Daerah Penelitian	72
Tabel 4.5.	Agihan Fasilitas Sarana Transportasi Tiap-tiap Blok di daerah Penelitian	73

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1. Diagram Alir Penelitian	16
Gambar 2.1. Peta Administrasi Daerah Penelitian	29
Gambar 2.2. Tipe Iklim Daerah Penelitian Berdasarkan Metode Kopen.....	31
Gambar 2.3. Tipe Curah Hujan Menurut Schmidt dan Ferguson	32
 Gambar 3.1. Citra Ikonos Daerah Penelitian	 45
Gambar 3.2. Kenampakan Pada Citra Ikonos Tahun 2001	48
Gambar 3.3. Kenampakan Sesungguhnya di Lapangan.....	48
Gambar 3.4. Pengenalan (Sungai) yang sesungguhnya di Lapangan.....	49
Gambar 3.5. Bentuk Pengenalan/Penampakan (Sungai) di dalam Citra Ikonos	 49
Gambar 3.6. Peta Penggunaan Lahan Daerah Penelitian	50
Gambar 3.7. Peta Pembagian Blok Daerah Penelitian	52
Gambar 3.8. Peta Kualitas Lingkungan Fisik Permukiman	66